

LA BIOECONOMÍA COMO HERRAMIENTA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

Autor: Juan Sebastian Bernal Grass¹ — jusbernalg@udistrital.edu.co

El modelo económico predominante durante el último siglo, ha consistido en extraer recursos no renovables como el petróleo y minerales, los cuales se han encargado de suministrar la materia prima con las que se manufacturan bienes y servicios. En este proceso se producen emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), desencadenando incontables impactos sobre el medio ambiente; Así pues, se han generado acciones entre estados como lo realizó la organización de Naciones Unidas (ONU) en 1983, fundando la comisión mundial de medio ambiente y desarrollo, con la cual se han establecido programas y acuerdos comunes con el objetivo de lograr el desarrollo sostenible para afrontar así las problemáticas del modelo imperante; por consiguiente, se han establecido nuevos conceptos como la bioeconomía, una definición dada por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) es: *"la producción basada en el conocimiento y la utilización de recursos, procesos y métodos biológicos para proporcionar bienes y servicios de forma sostenible en todos los sectores económicos"*, dicho esto la bioeconomía es una herramienta para consolidar el desarrollo socioeconómico sostenible y sustentable en Colombia.

En consecuencia, la bioeconomía en Colombia se ha estructurado desde la misión de sabios desarrollada en el año 2019 en la cual se articuló la definición dada por el Global Bioeconomy Summit (GBS) es: *"la producción, utilización y conservación de los recursos biogénicos, incluyendo los conocimientos, la ciencia, la tecnología y la innovación relacionados, para proporcionar información, productos, procesos y servicios en todos los sectores económicos,*

¹ Ingeniería Ambiental, Universidad Distrital Francisco José de Caldas

con el propósito de avanzar hacia una economía sostenible” Con esta se estructura la política pública de bioeconomía en el país teniendo como eje central la ciencia, tecnología e innovación, el desarrollo territorial y la acción climática; también, se incorporan los conceptos de crecimiento verde y economía de cascada, estas se vuelven fundamentales para su desarrollo e implementación, con ello se plantean estrategias para la economía forestal, economía circular y fuentes no convencionales de energía renovables (FNCER).

La bioeconomía requiere un enfoque regional para aprovechar la Mega biodiversidad que se encuentra en Colombia, esto se consolida por medio de iniciativas productivas, programas de reconversión y estímulos económicos; con lo cual generar un ambiente empresarial que permite involucrar a las comunidades. También, para consolidar la transición hacia el sistema bioeconómico es necesario que los entes gubernamentales junto con federaciones y asociaciones logren llevar capacitaciones y procesos de formación académica a las comunidades, para dotarlas de habilidades y capacidades que respondan a las nuevas necesidades del sistema; Asimismo, el mercado colombiano ha tenido una acogida positiva de los productos verdes, ya que estos han llevado una gestión en diferentes escalas lo cual ha permitido que diferentes productos logren certificaciones que lo avalan como sostenible o sustentable, también ha generado un crecimiento en las exportaciones de productos a otros mercados por medio de los canales de la globalización; así se evidencia el potencial de crecimiento que tienen este tipo de productos.

La bioeconomía requiere del ciclo de investigación, tecnología e innovación (I+T+I), así, los productos desarrollados por dicho ciclo son más competitivos en el mercado y de un mayor valor agregado, al mismo tiempo que se diversifica el mercado, permitiendo la generación de riqueza; por ende, trae desarrollo para las comunidades que hacen parte de las cadenas de valor,

por ende, este sistema se convierta en motor del desarrollo para el país y sus ciudadanos.

La bioeconomía se vuelve una herramienta efectiva para lograr la implementación de los objetivos de desarrollo sostenible (ODS), porque permite establecer sinergias positivas que se retroalimentan de manera continua, por medio de la producción de bienes y servicios que tiene un bajo impacto ambiental en su elaboración, debido a que las materias primas provienen de fuentes sustentables y sostenibles, llevando a que tanto el sistema bioeconómico y los ODS se encuentran una misma visión de progreso dentro el desarrollo sostenible.

En síntesis, la bioeconomía es un sistema factible para el cambio del modelo económico actual; también, logra que las materias primas necesarias para la elaboración de bienes y servicios vengan de fuentes renovables; por otro lado, Colombia ha trabajado en la armonización de su normativa para implementar la bioeconomía en su sistema productivo. Al mismo tiempo, la bioeconomía fortalece y propicia el cumplimiento de los ODS; Por último, la bioeconomía logra consolidar la visión sobre el desarrollo sostenible.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Flórez-Zapata, N. M. ., Murcia López, M. A. ., & Arce Castellanos, L. P. . (2022). Bioeconomía y transiciones hacia la sostenibilidad. *Biodiversidad En La Práctica*, 7, e1119. <https://doi.org/10.21068/26193124.1119>
- Aguirre, V. M. (2022). Bioeconomía y su contexto en Colombia. Recuperado de: <http://hdl.handle.net/20.500.12010/26530>.
- Aramendis, R. (2019). Bioeconomia en Colombia. En l. b. latina, Elizabeth Hodson de Jaramillo (págs. 81-101). Bogotá: editorial Pontifica Universidad Javeriana.

- Erazo, J. (2023). Oportunidades de la bioeconomía en cuatro regiones de Colombia. En A. Aparicio, Bioeconomía: miradas múltiples, reflexiones y retos para un país complejo (págs. 196-211). Bogotá: Universidad Nacional de Colombia .
- Henry, G. (2017). La bioeconomía:. Bogotá: alcuenet.
- Ministerio de Ciencia, t. e. (2020). Bioeconomia . Bogotá.
- Nella Canales, J. G. (2020). Diálogo de política sobre bioeconomía para el desarrollo sostenible. Estocolmo.
- Organización Internacional del Trabajo. (2021). La bioeconomía y los empleos verdes en Colombia. Bogotá.
- Ramírez, M. A. (2020). Colombia en la era de la bioeconomía. Envigado: Editorial de la Universidad de la Escuela de Ingeniería de Antioquia.
- Rodríguez, A. G. (2017). La bioeconomía: oportunidades y desafíos para el desarrollo rural, agrícola y agroindustrial en América Latina y el Caribe. Santiago de Chile: CEPAL.
- Zapata, A. C. (2022). Bioeconomía y desarrollo socioeconómico en Colombia. Retos y. Santiago de Compostela: Editorial Santiago de Compostela.
- Zapata, Z., & Cristina, A. (2023). Bioeconomía y desarrollo socio económico en Colombia. Retos y oportunidades para un país megadiverso.